



2.6 millioner til udvikling af mikrofabrik

Lassen, Lisbeth

Publication date:
2013

Document Version
Publisher's PDF, also known as Version of record

[Link back to DTU Orbit](#)

Citation (APA):
Lassen, L. (2013). 2.6 millioner til udvikling af mikrofabrik. <http://www.mek.dtu.dk/nyheder/2013/10/2-6-millioner-til-udvikling-af-mikrofabrik?id=b286e409-3adc-4e55-be61-4151227cf794>

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.



2.6 millioner til udvikling af mikrofabrik

mandag 14 okt 13

Af Lisbeth Lassen

DTU Mekanik har netop modtaget 2.6 millioner kr. fra EU Seventh Framework Programme til instituttets del af HINMICO projektet (High Throughput Integrated Technologies for Multimaterial Functional Micro Components). Projektet har i alt modtaget bevillinger på 29.000.000 kr. fra FP7. Formålet med projektet er at udvikle mere kosteffektive produktionsprocesser i forhold til multimateriale mikroprodukter ved at øge proceskapaciteten og produktionskvaliteten ved mikro sprøjtestøbning processen. Projektet sigter efter at løse de forskellige problemer, der eksisterer i dag i forbindelse med den industrielle produktion af multimateriale mikroprodukter.

Udfordringerne i mikroproduktionen hænger sammen med en tidskrævende og dyr kvalitetskontrol og samlingsproces, det vil sige at 35 – 60 % af produktionsomkostningerne skyldes samlingen af produkterne, som ofte foretages manuelt.

Udvikling af ny mikrofabrik

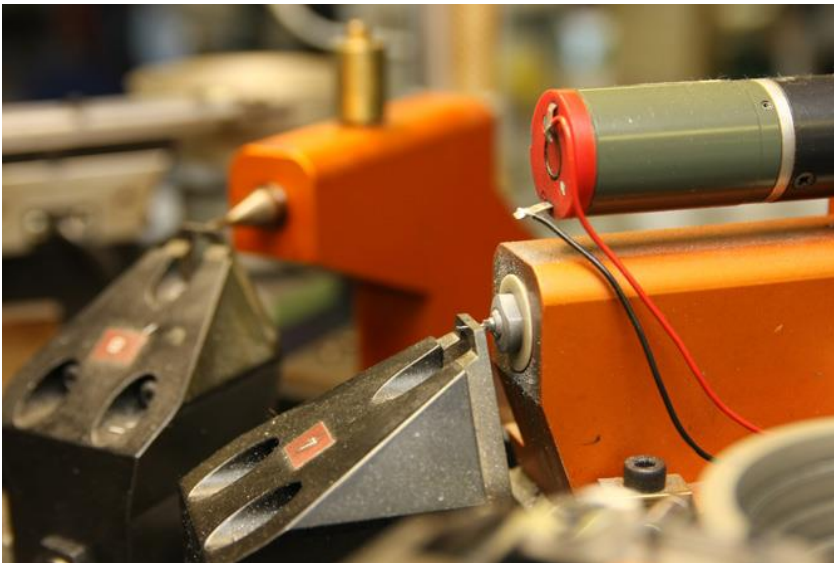
HINMICO vil udvikle en ny mikrofabrik som kan håndtere og integrere masseproduktion af multimateriale produkter, mikro sprøjtestøbning, automatiseret samling af mikrodeler, in-line 3D kvalitetskontrol og inspektion, proces monitorering og en 100 % total mikroproduktion af høj kvalitet. Præcisionsfremstilling, overfladekvalitet og interaktionen mellem produktets forskellige materialer er også vigtige fokusområder som projekter vil arbejde på at løse.

Projektet vil få en stor betydning for virksomheder, som arbejder med præcisionsfremstilling og har at gøre med mikromekaniske systemer i medicinal industrien som implantater og høreapparater, telekommunikation og sensortechnologi.

DTU Mekanik i samarbejde med Ortofon som industripartner

DTU Mekanik, sektionen for Proces- og Produktionsteknologi, bidrager til HINMICO-projektet med ekspertise indenfor områderne process chain design, udvikling og overvågning af mikro støbeprocesser og metrologi. DTU Mekanik kommer til at arbejde tæt sammen med den danske industripartner i projektet, Ortofon A/S, som er førende på verdensplan indenfor præcisionsfremstilling og mikroproduktion, for at udvikle HINMICO's nye mikro fabriks koncept.

Projektleder hos DTU Mekanik er Guido Tosello.



Billede fra produktionen hos Ortofon: Moving magnet cartridges produktion – påsætningen af diamanten kræver stor præcision.



Produktion af moving coil cartridges, billedet er fra Ortofons produktion.

Samarbejdspartner

[Ortofon](#)

Bevilling fra:

[EU, Seventh Framework Programme, FP7](#)